タッチディスプレイ

タッチディスプレイドライバー2
取扱説明書

Mac 用

バージョン 1.0

対応機種
LL-P202V/LL-S242A

もくじ

お願い

- 本ソフトウェアは厳重な品質管理と製品検査を経て出荷しておりますが、万一故障または不具合がありましたら、お買いあげの販売店までご連絡ください。
- お客様もしくは第三者が本ソフトウェアの使用を誤ったことにより生じた故障、不具合、またはそれらに基づく損害については、法令上の責任が認められる場合を除き、当社は一切その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 本取扱説明書および本ソフトウェアの内容の全部および一部を、当社に無断で転記、あるいは複製することはお断りします。
- 本取扱説明書および本ソフトウェアは、改良のため予告なく変更することがあります。
- 画面の設定や OS のバージョンなどによって内容が異なる場合があります。
- Mac OS の基本的な操作は説明していません。

商標について

はじめに

動作条件

タッチディスプレイドライバー 2 は、本機に接続したコンピューターの操作をタッチパネルで行うためのプログラムです。
タッチパネルを使用するには、タッチパネルとコンピューターを接続し、タッチディスプレイドライバー 2 をコンピューターにインストールする必要があります。

OS	Mac OS X v10.7、Mac OS X v10.8、Mac OS X v10.9
CPU	インテルプロセッサー
メモリー	2GB 以上
ハードディスク	空き容量 5MB 以上

ご参考

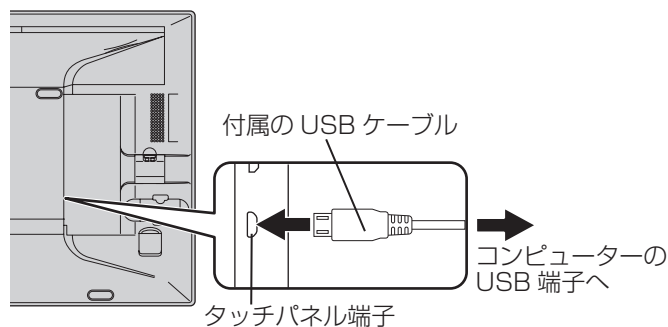
- アプリケーションソフトによっては、タッチ操作ができないまたはマウスと動作が異なる場合があります。
（アプリケーションソフトが独自でマウス等の操作を処理しているときなど）

コンピューターのセットアップ

インストールする

ご注意

- インストールには、管理者の名前（ユーザー名）とパスワードが必要です。
- 旧バージョンのタッチディスプレイドライバー 2 がインストールされている場合、先に旧バージョンのタッチディスプレイドライバー 2 を削除（アンインストール）してください。（12 ページ）
- USB ケーブル接続時は、タッチパネルに触らないでください。
  タッチパネルに触れると、正しく動作しない場合があります。その場合は、USB ケーブルを接続し直してください。

1. **コンピューターを起動する。**
2. **すべてのアプリケーションソフトを終了する。**
3. **本機の USB ケーブルをコンピューターに接続する。**

4. **セットアッププログラムを実行する。**
   ① **「TouchDisplay」フォルダーをダブルクリックし、「Mac」フォルダーをダブルクリックする。**
   ② **「SharpTouchDisplay2.pkg」をダブルクリックする。**
5. **「続ける」をクリックする。**
   以降、画面の指示に従って操作してください。
   - 名前とパスワードを入力する画面が表示されたら、管理者の名前とパスワードを入力して「ソフトウェアをインストール」（または「OK」）をクリックしてください。
   - 「このソフトウェアのインストール終了時に、コンピュータを再起動する必要があります。ソフトウェアを今すぐインストールしてもよろしいですか？」と表示されたら、「インストールを続ける」をクリックしてください。
6. **インストールの完了画面が表示されたら、「再起動」をクリックする。**

以上でタッチディスプレイドライバー 2 のインストールは完了です。

次回コンピューター起動時からタッチパネルが使えるよう、タッチディスプレイドライバー 2 を自動的に起動します。

タッチパネルの設定

タッチディスプレイドライバー 2 は自動的に起動し、メニューバーにアイコン（ ）が表示されます。

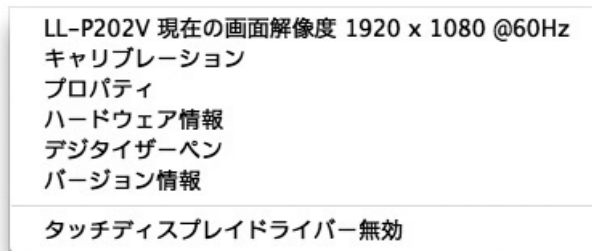
ご参考

- LL-P202V と LL-S242A を同時に接続した場合、各設定を選択するごとに、設定を行う機種を選択する画面が表示されます。
- 接続した機種によって、画面イメージは異なります。
- 機種によって初期設定値が異なる場合があります。

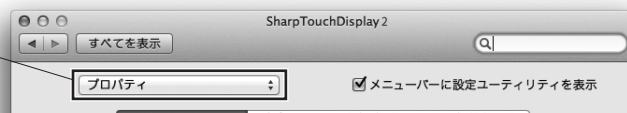
設定のしかた

■ メニューバーから設定する

1. メニューバーのタッチディスプレイドライバー 2 アイコン（ ）をクリックする。
2. 各メニューをクリックし、設定を変更する。

LL-P202V 現在の画面解像度 1920 x 1080 @60Hz
キャリブレーション
プロパティ
ハードウェア情報
デジタイザーペン
バージョン情報
タッチディスプレイドライバー無効

- 現在の画面解像度：現在使用している機種名および表示している画面の解像度が表示されます。
- キャリブレーション：7 ページ
- プロパティ：8 ページ
- ハードウェア情報：「回転モード」を設定する場合に選びます。
  －回転モード：
  画面を回転表示させたとき、タッチ位置を補正するために、画面の角度を以下から選びます。
  標準（0°）/ 90° / 180° / 270°
- デジタイザーペン：（LL-P202V のみ）
- バージョン情報：タッチディスプレイドライバー 2 のバージョン情報を表示します。
- タッチディスプレイドライバー無効：
  タッチパネルを無効にする場合に選びます。
  タッチパネルの個別の機能を無効にしたいときは、機能設定（9 ページ）で行います。

■ システム環境設定から設定する

1. Apple メニュー（ ）の「システム環境設定」をクリックする。
2. 「SharpTouchDisplay2」をクリックする。
3. メニュー表示をクリックして設定を選ぶ。

ご参考

- 「メニューバーに設定ユーティリティを表示」のチェックを外すと、メニューバーにタッチディスプレイドライバー 2 アイコン（ ）が表示されません。

■2 台同時に接続したときの設定

・ 同じ機種を 2 台接続した場合は、1 台目のみタッチ操作が有効になります。
・ LL-P202V と LL-S242A を同時に接続した場合、タッチパネルの設定を行う機種を選択します。
※ 2 機種同時に設定することはできません。

1. Apple メニュー（ ）の「システム環境設定」をクリックする。
2. 「SharpTouchDisplay2」をクリックする。
3. 「デバイス選択」画面が表示されるので、設定を変更する機種を選ぶ。

キャリブレーション

画面の上下または左右に黒帯が表示されている場合に、画面をタッチした場所にマウスカーソルが正しく移動するように位置合わせを行います。
※ 上下と左右ともに黒帯が表示されている場合はタッチ位置が正しく合いません。そのときは、表示を変更してください。

■キャリブレーション方法

以下の操作で設定します。

1. **メニューバーのタッチディスプレイドライバー２アイコン（　）をクリックする。**
2. **「キャリブレーション」をクリックする。**

自動

画面に黒帯が表示されている場合に、自動的に位置合わせを行います。
「自動」を選び、「適用」をクリックしてください。

手動

自動でタッチ位置が合わない場合は、ディスプレイの解像度（幅、高さ）を入力し、「適用」をクリックしてください。
ディスプレイの解像度については、タッチディスプレイのメニュー画面の「入力切換」をタッチして表示される解像度をご確認ください。
詳しくは、タッチディスプレイの取扱説明書をお読みください。

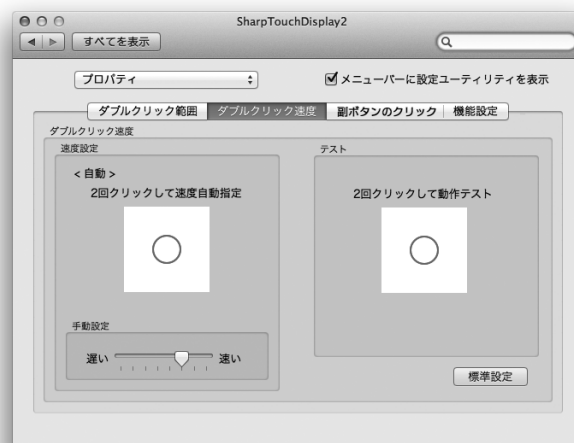
プロパティ

タッチ操作に関する設定を行います。

■ダブルクリック範囲

1 回目と 2 回目のタッチ位置がずれてもダブルクリックとして認識する範囲を設定します（「狭い」（8 ピクセル）～「広い」（64 ピクセル））。「標準設定」をクリックすると初期値（32 ピクセル）に戻ります。

■ダブルクリック速度

ダブルクリックと認識させる時間を設定します。1 回目のタッチから設定した時間内に 2 回目のタッチがあった場合、ダブルクリックと認識します。

速度設定（自動）

枠内を 2 回タッチ（ダブルクリック）すると、タッチ間隔に応じて自動的に速度を設定します。

手動設定

「遅い」（約 1 秒）～「速い」（約 0.3 秒）の間で手動設定できます。

テスト

枠内を 2 回タッチしてダブルクリックと認識された場合、画像が変化します。画像が変化しない場合は設定し直してください。

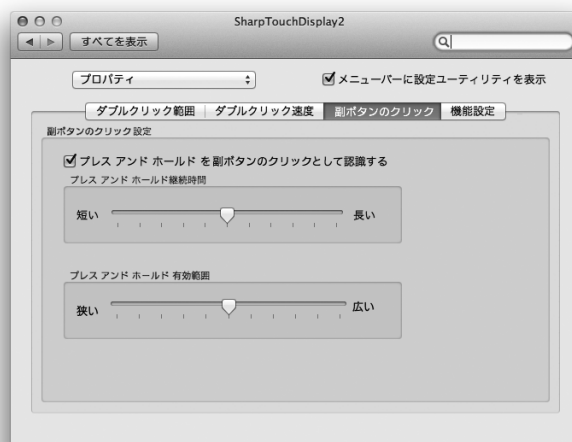
標準設定

クリックすると初期値に戻ります。

ご参考

- アプリケーションソフトによっては、設定を変更しても変わらない場合があります。（アプリケーションソフトで独自に設定しているなど）

■副ボタンのクリック

プレスアンドホールドの操作を副ボタンのクリックとして認識するように設定できます。※

プレス アンド ホールドを副ボタンのクリックとして認識する

チェックを入れると、プレスアンドホールドを副ボタンのクリックとして認識します。

プレス アンド ホールド継続時間

プレスアンドホールドを副ボタンのクリックとして認識するまでの時間を設定します（「短い」（0.5 秒）〜「長い」（1.5 秒））。

プレス アンド ホールド有効範囲

画面をタッチし続けていると判定する範囲を設定します（「狭い」（0 ピクセル）〜「広い」（20 ピクセル））。

※ Mac OS の左クリック長押しによる動作とプレスアンドホールドの動作が干渉する場合は、以下の対応をしてください。

- 「2 本指でクリックまたはタップ」で操作をする
- 「プレス アンド ホールド継続時間」を「長い」側に調整する

■機能設定

使用するタッチ操作を選びます（13 ページ）。
後ろに ▼ マークがあるタッチ操作は、使用する操作を変更できます。タッチ操作をクリックして、使用したいタッチ操作を項目の中から選択してください。

!ご注意

- OS によって、使用できるタッチ操作が異なります。

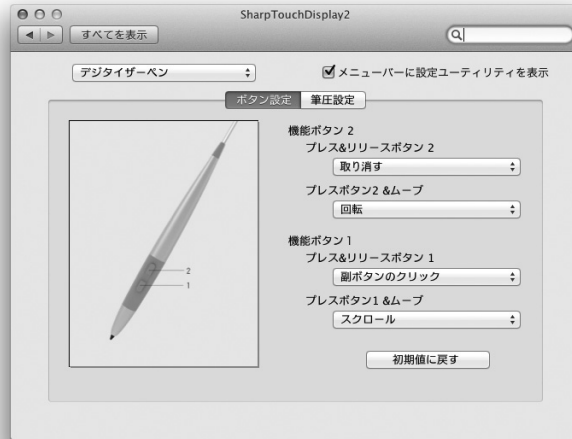
※ OS X v10.8/v10.9 のみ

ペンの設定（LL-P202V のみ）

デジタイザーペン

デジタイザーペンに関する設定を行います。

■ ボタン設定

デジタイザーペンの機能ボタンに、機能を割り当てます。

工場出荷時は以下のように設定されています。

	ボタン操作	機能
機能ボタン 1	プレス＆リリースボタン 1 ※1	副ボタンのクリック
	プレスボタン 1 &ムーブ※2	スクロール
機能ボタン 2	プレス＆リリースボタン 2 ※1	取り消す
	プレスボタン 2 &ムーブ※2	回転

機能ボタン 1 と機能ボタン2に以下の機能を割り当てることができます。

ボタン操作	機能
プレス＆リリースボタン 1 ／プレス＆リリースボタン2	副ボタンのクリック、調べる、取り消す、やり直す、戻る、進む、ページアップ、ページダウン、無効にする
プレスボタン 1 &ムーブ／プレスボタン 2 &ムーブ	スクロール、回転、拡大 / 縮小、Shift、Option、Command、デスクトップを表示、無効にする

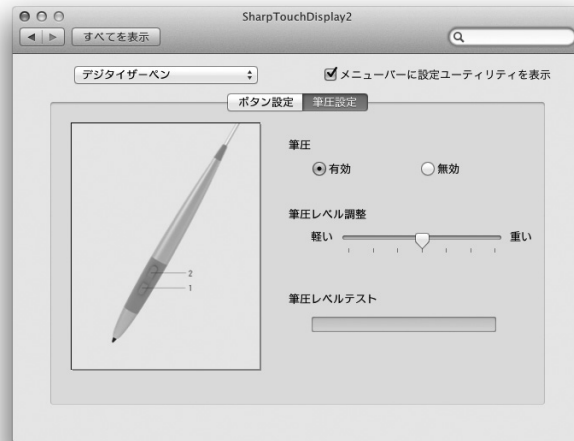
※ 1　ペンを移動させずにボタンを押して離す（画面タッチまたはホバー操作）
※ 2　ボタンを押しながらペンを移動させる（画面タッチまたはホバー操作）

初期値に戻す

クリックすると初期値（工場出荷時）に戻ります。

■筆圧設定

デジタイザーペンでの筆圧を設定します。

筆圧

デジタイザーペンの筆圧モードを使用する／しないを設定します。

筆圧レベル調整

タッチパネルがペンを認識する筆圧を設定します。

筆圧レベルテスト

筆圧の強さを表示します。

アンインストールする

ご注意

- アンインストールには、管理者の名前（ユーザー名）とパスワードが必要です。

1. **USB ケーブルを取り外す。**
2. **アンインストールを実行する。**
   ① **「TouchDisplay」フォルダーをダブルクリックし、「Mac」フォルダーをダブルクリックする。**
   ② **「TouchDisplayDriver2 Uninstaller.app」をダブルクリックする。**
   ③ **「アンインストール」をクリックする。**
   - 名前とパスワードを入力する画面が表示されたら、管理者の名前とパスワードを入力して「OK」をクリックしてください。
3. **アンインストールの完了画面が表示されたら、「終了」をクリックする。**

以上でアンインストールは終了です。

タッチ操作

タッチ操作には、指･ペンモード、ペン専用モード、指専用モードがあります。出荷時は、指･ペンモードに設定されています。

ご参考

- タッチ操作のモード変更などについては、タッチディスプレイ（LL-P202V、LL-S242A）の取扱説明書をお読みください。
- 機能設定（9 ページ）で使用する動作を選びます。
- 指やタッチペンでは、タップをともなわないカーソル移動のみの操作はできません。

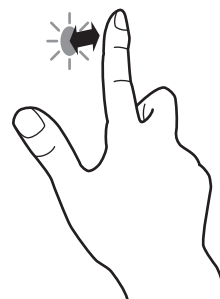
本機で使用できるタッチ操作は、OS により異なります。

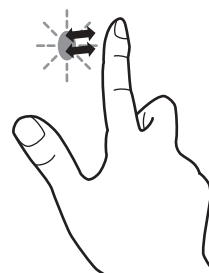
OS タッチ操作	OS X v10.7	OS X v10.8/v10.9
タップ	○	○
ダブルタップ	○	○
ドラッグアンドドロップ	○	○
2 本指でクリックまたはタップ	○※1	○※1
2 本指でスクロール	○	○
2 本指でピンチ	○※1	○※1
2 本指で回転	○※1	○※1
2 本指でダブルタップ	○※1	○※1
2 本指で左右にスクロール	○※1※2	○※1※2
2 本指または 3 本指でスワイプ	○※1※2	○※1※2
3 本指でスワイプ	○※1※2	○※1※2
2 本指で右端から左にスワイプ	×	○※1
3 本指でタップ	○※1	○※1
3 本指で左右にスワイプ	○※1※2	○※1※2
4 本指で左右にスワイプ	○※1※2	○※1※2
3 本指または 4 本指で上にスワイプ	○※1※2	○※1※2
3 本指で下にスワイプ	○※1※2	○※1※2
4 本指で下にスワイプ	○※1※2	○※1※2
親指と 3 本指でピンチ	○※1	○※1
親指と 3 本指で広げる	○※1	○※1

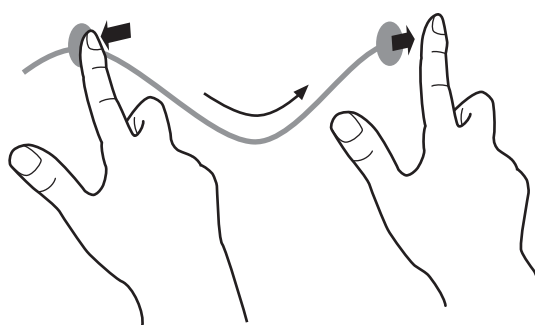
※ 1　ON ／ OFF の切り換えが可能。
※ 2　操作の選択が可能。（9 ページ「機能設定」を参照）

■ 指／ペン共通の操作

タップ

マウスの左クリックとして動作します。
指／ペンでタッチしてください。

ダブルタップ

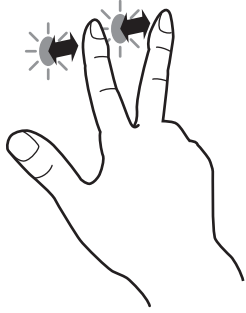
マウスのダブルクリックとして動作します。
指／ペンで素早く 2 回タッチしてください。

ドラッグアンドドロップ

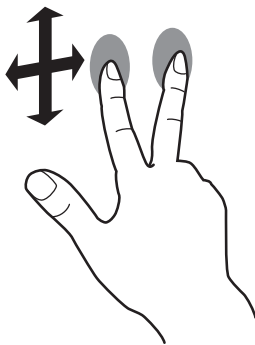
マウスのドラッグアンドドロップとして動作します。
指／ペンで触れたあと、離さないまま移動します。移動が完了すると、指／ペンを離します。

■ 指の操作

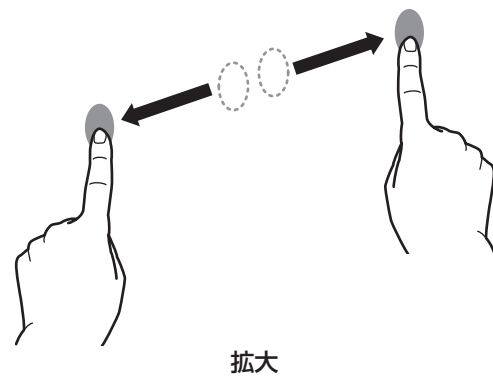
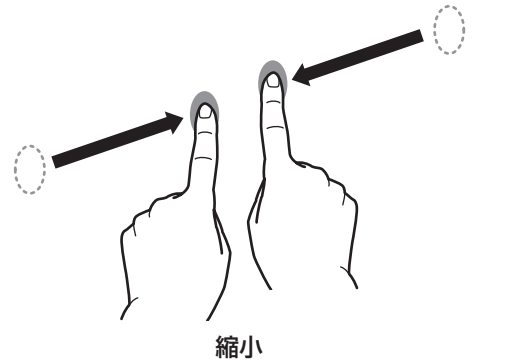
ご参考

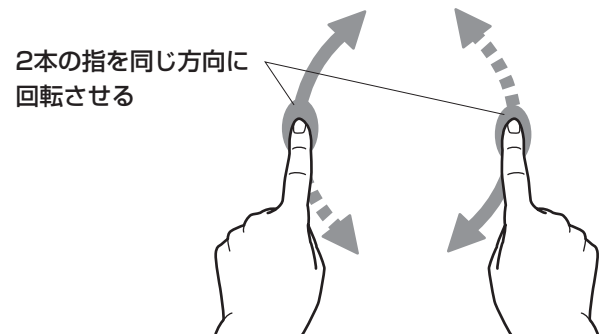
- 以下の場合は、正しく動作しない場合があります。
  タッチ動作が素早いとき
  2 点間の距離が短いとき
- タッチペンで操作することはできません。

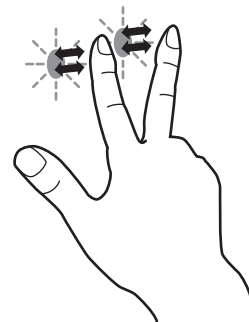
2 本指でクリックまたはタップ

副ボタンクリックと同様に動作します。

2 本指でスクロール

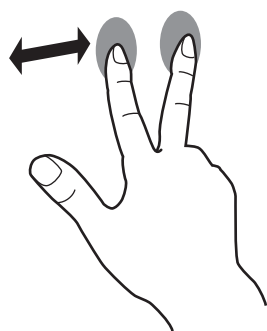
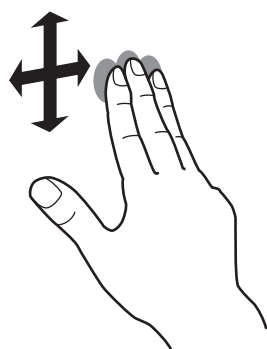
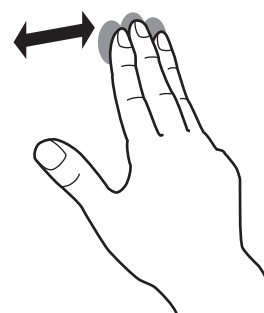
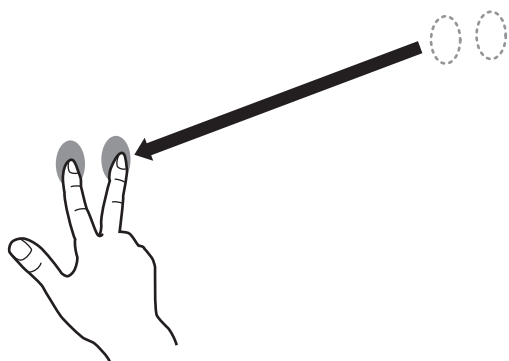
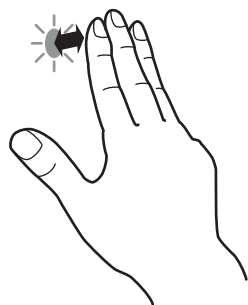
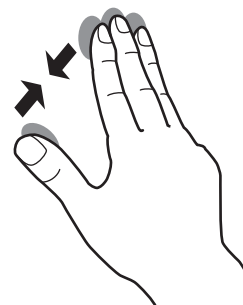
スクロールができる画面等で使います。
2 本の指で画面に触れ、そのまま動かすと、動きに合わせて、画面がスクロールします。
スクロールの方向を変更できます。

2 本指でピンチ

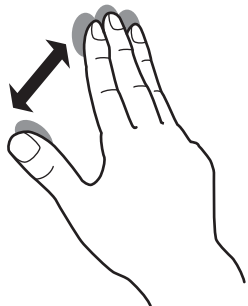
縮小／拡大ができる画面で使います。
2 本の指で画面に触れ、そのまま 2 本の指を近づけると、画面が縮小します。離すと画面を拡大します。

2 本指で回転

回転表示ができる画面で使います。
2 本の指で画面に触れ、そのまま回転させると、その方向に画面が回転します。

2 本指でダブルタップ

スマートズームを行います。

2 本指で左右にスクロール／ 2 本指または 3 本指でスワイプ
ページ間スワイプを行います。

2 本指で右端から左にスワイプ
通知センターを表示します。

3 本指でタップ
タップしたテキストを辞書などで調べます。

3 本指または 4 本指で左右にスワイプ
最前面に表示するアプリケーションを切り替えます。

3 本指または 4 本指で上にスワイプ
Mission Control を表示します。

3 本指または 4 本指で下にスワイプ
アプリケーション Exposé を表示します。

親指と 3 本指でピンチ
4 本の指で画面に触れ、親指と 3 本指を近付けると Launchpad を開きます。

親指と 3 本指で広げる

4 本の指で画面に触れ、親指と 3 本指を離すとデスクトップを表示します。

シャープ株式会社

本　　　　　　　　　　　社　〒545-8522　大阪市阿倍野区長池町22番22号
ビジネスソリューション事業推進本部　〒639-1186　奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

● 住所などは変わることがあります。(2014.6)

LL-P202V/LL-S242A V1.0 DM JA14F(1)